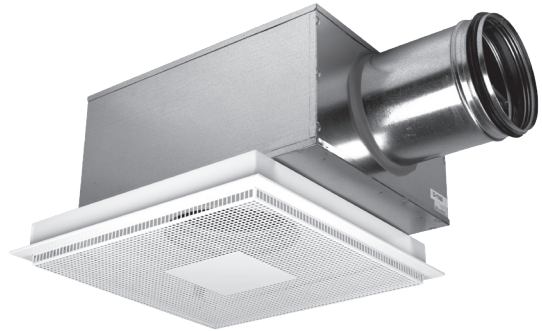


# Drift och underhåll

## Luftdon PET/PETI med tilluftslåda TK



### **Säkerhetsföreskrifter!**

- Läs igenom **hela** anvisningen innan montage påbörjas.
- Vid moment märkta med ovanstående symbol ska särskild uppmärksamhet beaktas.

### Allmänt

- Produkten är levererad av Klimatbyrån AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.
- Detta dokument täcker in luftdon PET/PETI (version b) samt tryckfördelningslåda TK (version d).

### Funktion

- **PET/PETI** är ett luftdon med perforerat front för antingen tilluft eller frånluft.
- Produkten levereras för 4-vägs spridning.
- **PET** är avsedd för infällt montage i fasta undertak. **PETI** är avsedd för infällt montage i modultaksystem av lay-in typ (595x595 mm).
- Vid tilluftsapplikation monteras donet som standard i renslåda anslutningslåda typ **TK** som innehåller rensbart injusteringspjäll och mätslangar.
- PET/PETI kan även installeras utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat pjäll.

### Montage

 Beakta försiktighet vid upppackning och montage, använd ej verktyg som kan repa eller skada produkten.

- Donets frontplåt är säkrat med clipsfjäder. KB-symbolen i frontplåten indikerar fjäderns placering.
- Frontplåten öppnas enkelt med hjälp av t ex plastkort i kreditkortsstorlek vilket möjliggör enkelt montage och underhåll.
- Se avsnitt **Skötsel**, sid 2 för detaljerad anvisning och bildexempel.

### Montage av luftdon med trycklåda

- Produkten ansluts direkt till trycklådans muff.
- Trycklådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Tryckfördelningslådan kan monteras direkt efter böj.
- Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka **4x** diametern.
- Se tabell **T2** respektive **T3** för håltagningsmått.
- Stosen mellan don och tryckfördelningslåda kan förlängas med cirkulär kanal. Överstiger stosen 500 mm krävs förlängning av mätslang och spjällsnören.

### Montage av distanssarg – DS/DSI (tillbehör)

- Distanssarg för nedsänkt montage och enklare håltagning i t ex fasta undertak. DS används för PET, DSI för PETI.
-  Sargen monteras med den 10 mm breda, knäckta kanten vänd mot taket.
-  Under montaget är det viktigt att don och sarg hela tiden pressas med bibehållet tryck dikt taket för att säkerställa tät passning.

- 1) Lossa frontplåten från donet, lägg donet på en plan och ren yta, placera därefter sargen innanför donkanten.
- 2) För upp de båda tillsammans mot taket och för in stosen i trycklådans utlopp (alt. kanalens utlopp vid montage utan trycklåda).
- 3) Säkra donets stös invändigt mot trycklådans (eller kanalens) utlopp med plåtskruv eller popnit.
- 4) Återmontera slutligen frontplåten i donet.

### Montage av muff/nippel – MN (tillbehör)

- Muff/nippel, för förlängning av donets stös (40 mm) vid installation med trycklåda.

## Injustering

- Luftflödet beräknas med k-faktorformel och k-faktorvärden i tabell **T1: K-faktor**.
- Injusteringstrycket mäts i mätslangarna med spridardelen monterad. Röd slang är [+] och blå slang [-].
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- Efter injustering skall reglerspjällsnörena knytas ihop i en s k "injusteringsknut" så spjället kan återställas till injusterat läge genom att snörena sträcks, t ex efter underhåll.

### T1: K-faktor

| Storlek | K-faktor |      |
|---------|----------|------|
|         | l/s      | m³/h |
| 125-100 | 6,13     | 22,1 |
| 160-100 |          |      |
| 160-125 | 10,8     | 38,9 |
| 200-125 |          |      |
| 200-160 | 17,3     | 62,3 |
| 250-160 |          |      |
| 250-200 | 27,2     | 97,9 |
| 315-200 |          |      |
| 315-250 | 38,8     | 140  |
| 400-250 |          |      |
| 400-315 | 66,2     | 238  |

Mät noggrannhet ±5%

### K-faktorformel

| Utifrån [Enhet]                               | K-faktorformel            |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Produktens K-faktor – <b>K</b>                | $K = q \times \sqrt{P_i}$ |
| Luftflödet – <b>q</b> [l/s alt. m³/h]         | $q = K \times \sqrt{P_i}$ |
| Injusteringstryck – <b>P<sub>i</sub></b> [Pa] | $P_i = (q / K)^2$         |

## Demontering vid underhåll – steg för steg

**⚠** lakta försiktighet vid öppning så inte donfronten "slår" upp vid genomförande av punkt 1 och 2.

- 1) Donets front öppnas genom att föra in ett plastkort i kreditkortsstorlek eller annat mjukt verktyg i springan vid KB-symbolen i donets front.
- 2) Genom en svepande rörelse frigör clipsfjäders frontplåten, se bild 1. Fäll försiktigt ner donets front. fronten kan fällas ner, alternativt lyftas av helt.
- 3) Lossa fördelningsplåten genom att vrida låsmekanismen på varje sida av plåten och därefter fälla den åt sidan, bort från spjällinsatsen, se bild 2.
- 4) För in handen i anslutningslådan i riktning mot spjällinsats och kanalanslutning.
- 5) Ta tag i handtaget och vrid spjällinsatsen moturs så att den lossnar och dra ut spjällinsatsen ur lådan, se bild 3.
- 6) Kanalsystemet är nu "öppet" och tillgängligt för rensning.
- 7) Utför stegen ovan i omvänd ordning för att återställa produkt och kanalsystem efter genomförd service.

**⚠** Tänk på att återställa spjället genom att sträcka i snörena så att "injusteringsknuten" hamnar rätt och spjället intar sin ursprungliga injusterade position innan donfronten stängs.

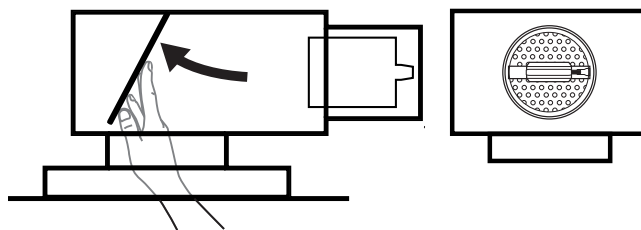


Bild 2. Fördelningsplåten fälls åt sidan vid rengöring.

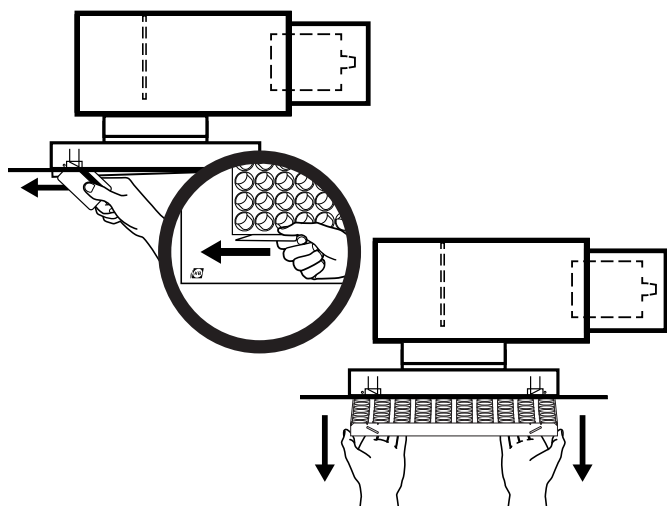


Bild 1. Donets front öppnas enkelt med ett plastkort av kreditkortsstorlek.

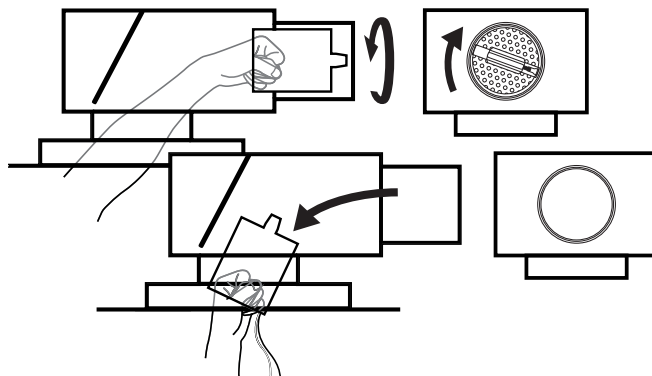


Bild 3. Spjällinsatsen vrids moturs för att lossas från lådan.

## Rivning och avfallshantering

- Produkten kräver ej särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering.
- Produkten får inte hanteras som hushållsavfall efter förbrukad livscykel.
- Beakta alltid de lokala regler och krav som gäller för rivning och avfallshantering.

## Miljö

- På [www.klimatbyran.se](http://www.klimatbyran.se) hittar du alltid senaste upplaga av produktens datablad, byggvarudeklaration och drift/underhållsanvisningar för nerladdning i pdf-format.

## Mått och vikt

- CL = Centrumlinje.
- Håltagningsmått = B x B + 5 mm.
- U = Inbyggingshöjd.

### T2: Mått, vikt och inbyggingshöjd – PET

| Mått (mm) |                |     |   |    | Inbyggingshöjd [PET + TK = U] |     |                 |     | Vikt (kg) |
|-----------|----------------|-----|---|----|-------------------------------|-----|-----------------|-----|-----------|
| PET ØD    | A <sub>1</sub> | B   | E | F  | TK 1-steg ØP-ØN               | U   | TK 2-steg ØP-ØN | U   |           |
| 125       | 371            | 330 | 7 | 47 | 125-100                       | 191 | —               | —   | 2,2       |
| 160       | 371            | 330 | 7 | 47 | 160-125                       | 216 | 160-100         | 191 | 2,3       |
| 200       | 447            | 406 | 7 | 47 | 200-160                       | 253 | 200-125         | 216 | 3,0       |

### T3: Mått, vikt och inbyggingshöjd – PETI

| Mått (mm) |                |     |   |    | Inbyggingshöjd [PETI + TK = U] |     |                 |     | Vikt (kg) |
|-----------|----------------|-----|---|----|--------------------------------|-----|-----------------|-----|-----------|
| PETI ØD   | A <sub>2</sub> | B   | E | F  | TK 1-steg ØP-ØN                | U   | TK 2-steg ØP-ØN | U   |           |
| 125       | 595            | 330 | 7 | 43 | 125-100                        | 190 | —               | —   | 4,4       |
| 160       | 595            | 330 | 7 | 43 | 160-125                        | 215 | 160-100         | 190 | 4,5       |
| 200       | 595            | 406 | 7 | 43 | 200-160                        | 252 | 200-125         | 215 | 4,8       |
| 250       | 595            | 556 | 7 | 56 | 250-200                        | 300 | 250-160         | 262 | 5,0       |
| 315       | 595            | 556 | 7 | 56 | 315-250                        | 356 | 315-200         | 300 | 4,9       |
| 400       | 595            | 556 | 7 | 56 | 400-315                        | 415 | 400-250         | 356 | 4,8       |

### T4: Mått och vikt – TK 1-steg

| Storlek (ØP-ØN) | Mått (mm) |     |     |    |     |     | Vikt (kg) |
|-----------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
|                 | G         | H   | J   | K  | L   | M   |           |
| 125-100         | 140       | 238 | 255 | 35 | 274 | 109 | 2,18      |
| 160-125         | 165       | 273 | 325 | 35 | 347 | 129 | 3,05      |
| 200-160         | 200       | 313 | 395 | 35 | 427 | 159 | 4,25      |
| 250-200         | 240       | 368 | 475 | 35 | 517 | 194 | 6,00      |
| 315-250         | 295       | 443 | 590 | 40 | 624 | 219 | 8,85      |
| 400-315         | 355       | 548 | 715 | 35 | 767 | 279 | 13,3      |

### T5: Mått och vikt – TK 2-steg

| Storlek (ØP-ØN) | Mått (mm) |     |     |    |     |     | Vikt (kg) |
|-----------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
|                 | G         | H   | J   | K  | L   | M   |           |
| 160-100         | 140       | 273 | 325 | 35 | 327 | 109 | 2,72      |
| 200-125         | 165       | 313 | 395 | 35 | 397 | 129 | 3,70      |
| 250-160         | 200       | 368 | 475 | 35 | 482 | 159 | 5,15      |
| 315-200         | 240       | 443 | 590 | 35 | 599 | 194 | 7,46      |
| 400-250         | 295       | 548 | 715 | 40 | 707 | 219 | 10,9      |

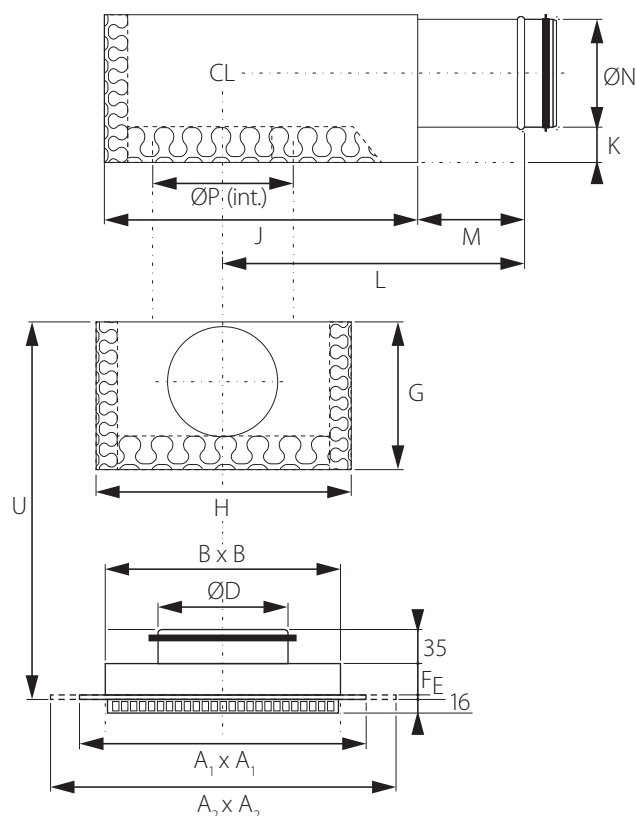


Bild 4. Mått PET/PETI och TK (mm).

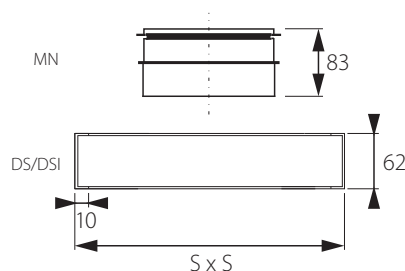


Bild 5. Mått, tillbehör, MN samt DS/DSI (mm).

### T6: Mått och vikt – DS/DSI

| Tillbehör | För produkt     | Mått (mm) S | Vikt (kg) |
|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| DS        | PET Ø125 / Ø160 | 366         | 0,9       |
| DS        | PET Ø200        | 442         | 1,1       |
| DSI       | PETI            | 588         | 1,4       |

### T7: Mått och vikt – MN

| Storlek | Mått (mm) |            | Vikt (kg) |
|---------|-----------|------------|-----------|
|         | Muffsida  | Nippelsida |           |
| 200     | 200       | 198        | 0,35      |
| 250     | 250       | 248        | 0,45      |
| 315     | 315       | 313        | 0,55      |
| 400     | 400       | 398        | 0,65      |